

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/082284 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61F 2/16**

[DE/CH]; Alter Zürichweg 10c, CH-8952 Schlieren (CH).
KAMMERLANDER, René [CH/CH]; Strehlgasse 20,
CH-8001 Zürich (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/050224**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Februar 2004 (27.02.2004)

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZM).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SIE AG, SURGICAL INSTRUMENT ENGI-
NEERING [CH/CH]; Allmendstrasse 11, CH-2562 Port
(CH).**

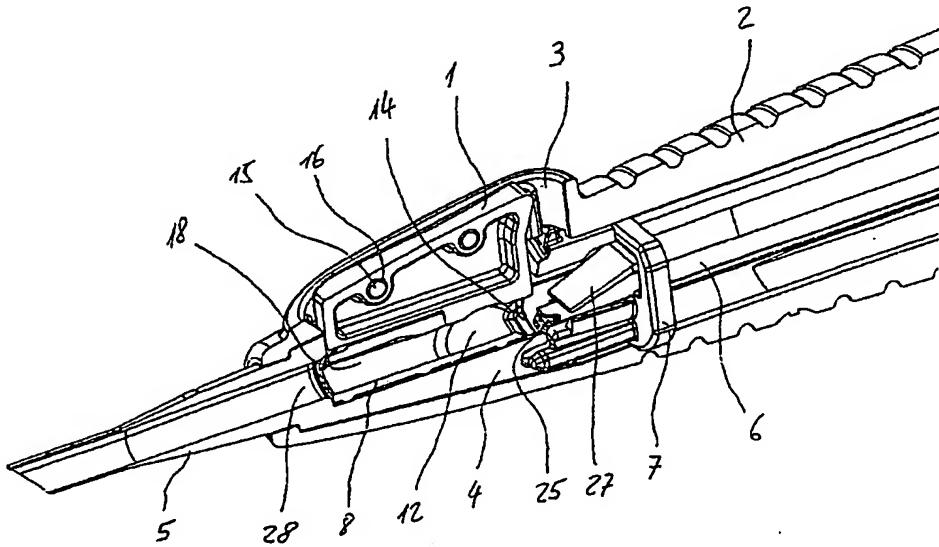
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DEINZER, Klaus**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR INSERTING DEFORMABLE INTRA-OCULAR LENSES**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VERFORMBARER INTRAOCULARLINSEN**



WO 2005/082284 A1

(57) Abstract: The invention relates to a device that permits an intra-ocular lens, which has been elastically deformed, to be injected through a cannula (5) into an eye by means of a ram (6) with a translatory displacement action. The device contains a lens holder (1), which can be inserted into said device. The lens holder contains an elastic base (8), which is deformable in such a way that it can be converted from a relaxed, open position into a tensioned, closed position by bending. During said deformation, the intra-ocular lens that is in contact with the lens holder (1) is subjected to an increased curvature. This permits the careful deformation of the intra-ocular lens and a precise, reliable injection of the latter.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Mit der Vorrichtung Ist eine Intraocularlinse In einem elastisch vorformten Zustand mittels eines in der Vorrichtung translatorisch bewegbaren Stössels (6) durch eine Kanüle (5) in ein Auge injizierbar. Die Vorrichtung enthält eine Linsenaufnahme (1), die in die Vorrichtung einsetzbar ist. Die Linsenaufnahme enthält eine elastische Unterlage (8), die derart verformbar ist, dass sie ausgehend von einer entspannten, offenen Lage durch Biegung in eine gespannte, geschlossene Lage verformbar ist. Während der Verformung wird die mit der Linsenaufnahme (1) in Kontakt stehende Intraocularlinse einer zunehmenden Krümmung unterworfen. Dies erlaubt ein schonendes Verformen der Intraocularlinse und ein exiktes und sicheres Injizieren.